

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété

Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 juin 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/057111 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : F25J 3/04,
F04D 29/58, F25J 3/04

(74) Mandataire : MERCEY, Fiona; L'Air Liquide s.a., 75,
quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050615

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
24 novembre 2004 (24.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0350978 5 décembre 2003 (05.12.2003) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR
LIQUIDE, Société Anonyme à Directoire et Conseil de
Surveillance pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés
Georges Claude [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris
Cedex 07 (FR).

(72) Inventeurs; et

Publiée :

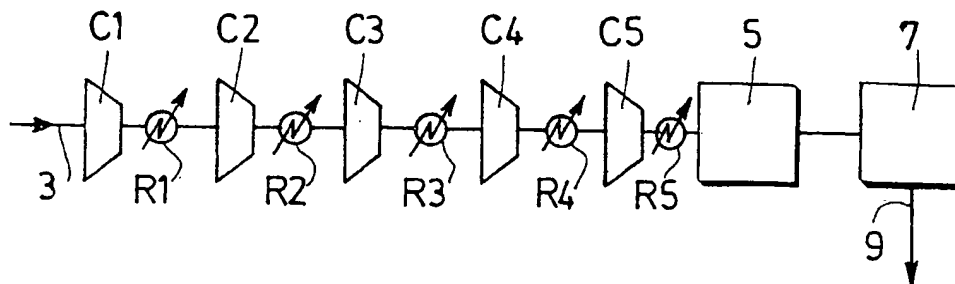
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GUIL-
LARD, Alain [FR/FR]; 11, rue Lauriston, F-75016 Paris
(FR). LEMANT, François-Xavier [FR/FR]; 14, rue des
Passereaux, F-77680 Roissy-en-Brie (FR).

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: GAS COMPRESSOR, DEVICE COMPRISING SAID COMPRESSOR AND GASEOUS MIXTURE SEPARATING
METHOD USING SAID COMPRESSOR

(54) Titre : COMPRESSEUR DE GAZ, APPAREIL DE SEPARATION D'UN MELANGE GAZEUX INCORPORANT UN TEL
COMPRESSEUR ET PROCEDE DE SEPARATION D'UN MELANGE GAZEUX INCORPORANT UN TEL COMPRESSEUR



(57) Abstract: The inventive gas compressor (1) comprises n in series connected stages (C1, C2, C3, C4, C5), wherein n is equal to or greater than 3, each stage is followed by a cooler (R1, R2, R3, R4, R5), at least two coolers have different compressed gas pressure drops, the cooler exhibiting a smaller pressure drop being mounted upstream from the cooler exhibiting a higher pressure drop.

(57) Abrégé : Dans un compresseur de gaz (1) ayant n étapes (C1, C2, C3, C4, C5) connectés en série où n est égal à au moins 3, chaque étape étant suivi d'un réfrigérant (R1, R2, R3, R4, R5), au moins deux réfrigérants ont des pertes de charge différentes pour le gaz comprimé, le réfrigérant ayant la perte de charge plus basse étant en amont de celui ayant la perte de charge plus élevée.

WO 2005/057111 A1



En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.